

大阪支社	TEL 06(9942)2601	北海支社	TEL 011(261)7653
名古屋支社	OSAKA@deon.co.jp	千葉支社	TEL 03(3433)7154
東京支社	TEL 03(3433)7154	北陸支社	TEL 025(229)5411
横浜支社	TEL 045(201)3821	中国支社	TEL 082(221)7288
関東支社	YOKOHAMA@deon.co.jp	四国支社	TEL 087(837)5072
東北支社	TEL 03(3433)7154	九州支社	RYUSU@deon.co.jp
九州支社	KANTO@deon.co.jp		

日本の河川は急流で、大雨が降れば洪水となり破堤し浸水被害が生じる。一方、少し日照りが続けば河川の水はなくなり渇水対策本部が設けられ取水制限が連年の如く行われ工場生産が停止に追い込まれる非常事態に至るケースも出現してきている。四国的那賀川などは毎年の渇水は深刻である。治水とは暴漲(ぼうちよう)する洪水から被害を受けるように水を鎮めることと、日照りが続いても社会活動に支障が生じないようにつに取水できるように水を貯えておくことである。

明治維新150年と治水の歴史

竹林 征三

〈44〉喫緊の大課題・渇水対策ダムの築造

備えるように計画されるの給容量を保持しているかどだが、首都圏(利根川・荒川水系)や中部圏(木曾三川等)では、渇水の安全度が大幅に不足している。従って頻繁に渇水が生じ取水できなくなっている。洪水に対しては洪水位とすることが合理性があるが、渇水に対しては水利権と流量とか河川維持流量という最大取水量のみで整備することには無理がある。渇水に備えるには「流量×日数」すなわち3次元のポリウム容量を整備目標にする以外にない。渇水は備蓄容量の確保である。渇水になれば、水利権量の有無よりも実質的にトータル、何万立方分の補

いのか。それは渇水時に対し水資源の確保が不足しているからである。取水しても良いとされる水利権水量は水を手配済みなので、今後新たなダムの建設など必要ないとダム建設には理解が得られない。水利権量はあっても、利水の安全度が極めて低いから取水できない。日本においては利水の安全度は10年に一度の渇水に

の東京オリンピックに間に合わないのではと利水の安全度を下げた経緯がある。一度安全度を下げると元に戻せない。現在の水資源開発は新規に水利権が得られることによりダム建設の負担金を出すか利水の安全度は向上のために建設費を負担することになっていながら新規のダム建設は不要との世の風潮だが、1994(平成6)年の全国渇水等を経験して河川管理者による3次元の実質ポリウムの確保を目的とする渇水対策ダムの築造が喫緊の大課題である。

参考文獻・『物語日本の治水史』鹿島出版会
(常葉大学名誉教授、風土工学デザイン研究所会長)

週1回掲載